



МОРСЬКИЙ ЭКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ЗАМЕТКА

Комплекс моллюсков рода *Theodoxus* (Gastropoda, Neritidae) в голоценовых отложениях Севастопольской бухты. [Комплекс молюсків роду *Theodoxus* (Gastropoda, Neritidae) в голоценових відкладеннях Севастопольської бухти Complex of molluscs genus *Theodoxus* (Gastropoda, Neritidae) in Holocene sediments of Sevastopol Bay]. В 2013 г. на акватории Северного дока Севастопольской бухты на участке проектируемого удлинения причала №21 было проведено геологическое бурение. Пробы грунта, содержащие ископаемую фауну, были переданы в ИнБЮМ на некоммерческой основе. Автором заметки обработаны 36 проб, в составе которых были определены экологические комплексы, представленные преимущественно моллюсками. Над пресноводным комплексом аллювиальных заиленных галечников без макрофауны, кровля которых находится на глубинах от 36.2 до 40.2 м от поверхности воды, расположены песчано-илистые отложения с субфоссиальной фауной, характерной для современного черноморского бассейна. В толще илов (мощностью до 25 м) с морской фауной выделяются три комплекса моллюсков, соответствующие илисто-песчаным грунтам с развитым фитоценозом, илисто-песчаным грунтам бухт и илистым грунтам центральной части бухты. Особый интерес представляет слой песчанистого ила, обнаруженный в двух скважинах в интервалах -15 - 16.7 м (скв. 2) и -27.5 - 28.4 м (скв. 3) при глубине моря 12 и 15 м соответственно. В этом слое, расположенном локально в северном борту бухты, помимо морской фауны обнаружены моллюски рода *Theodoxus* (Montfort, 1810). Представителей этого рода традиционно относят к пресноводной фауне (Анистратенко, 1998) и используют в качестве индикаторов пресноводной обстановки (Goodwin, 2006). По морфологии раковин и их окраске в одной скважине присутствуют фенотипы, соответствующие нескольким видам: *T. danasteri*, *T. euxinus*, *T. fluviatilis*, *T. sarmaticus*, *T. velox* и *T. pallasi*, а также формы, которые можно считать переходными (рис. 1). Обнаружение в пределах одного слоя и фактически в одной пробе фенотипов, которые были описаны на основе материалов из различных местообитаний как отдельные виды, даёт конхологическое подтверждение результатам генных исследований (Межжерин, Тарасова, Жалай, 2011). Аллозимный анализ по данным генного маркирования показал конспецифичность *T. danasteri*, *T. sarmaticus*, *T. velox* и *T. euxinus* широко распространенному виду *T. fluviatilis*. К такому же выводу приводят и результаты морфометрического анализа раковины и половой системы (Межжерин, Тарасова, Жалай, 2011). *T. pallasi*, который встречается в черноморском бассейне только субфоссиальном состоянии, не подвергался генетическому анализу, однако не исключено, что и этот вид конспецифичен *T. fluviatilis*. Есть сведения о популяциях *T. fluviatilis*, обитающих в солоноватоводных условиях (Бутенко, 2001, Symanovski, Hildebrandt, 2009). Локально адаптированные к различной солёности популяции генетически и морфологически идентичны и

имеют лишь едва различимые отличия на генном уровне (Symanovski, Hildebrandt, 2009). Вероятной причиной привноса теодоксусов только в локальные, близкие к берегу голоценовые слои является речной палеоводоток, располагавшийся на месте современной Сухарной балки. Автор признателен сотруднику ООО «СИ ГИИНИЗ» к. г.-м. н. В. Е. Иванову (Севастополь) за предоставленные пробы грунта. **И. П. Бондарев**, канд. биол. наук, ст. н. с. (Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского, Севастополь, Россия).



Рис.1 Раковины *T. fluviatilis* из голоценовых отложений Севастопольской бухты
Fig.1 Shells *T. fluviatilis* from Holocene deposits of Sevastopol Bay